



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENENTUAN KONSENTRASI HAMBAT MINIMAL DAN KONSENTRASI BUNUH MINIMAL EKSTRAK ETANOL DAUN SALAM (SYZYGIUM POLYANTHUM) TERHADAP PERTUMBUHAN PSEUDOMONAS AERUGINOSA ISOLAT KLINIS

ABSTRACT

Pseudomonas aeruginosa adalah salah satu bakteri Gram negatif yang perkembangan resistensinya sangat pesat terhadap beberapa jenis antibiotik seperti Semisynthetic Penicillinase-Resistant Penicillins (SPRPs), sefalosporin dan golongan aminoglikosida. Daun salam adalah salah satu tumbuhan yang telah diketahui memiliki aktivitas antibakteri. Daun salam mengandung minyak atsiri, alkaloid, flavonoid dan tanin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui

Konsentrasi Hambat Minimal (KHM) dan Konsentrasi Bunuh Minimal (KBM) ekstrak etanol daun salam terhadap pertumbuhan *P. aeruginosa* isolat klinis. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Mikrobiologi RSUD dr. Zainoel Abidin. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratorium dengan menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL). Rancangan penelitian menggunakan 4 kelompok perlakuan (terdiri atas ekstrak etanol daun salam dengan konsentrasi 100 mg/ml, 200 mg/ml, 300 mg/ml dan 400 mg/ml) dan kelompok kontrol negatif (terdiri dari suspensi bakteri *P. aeruginosa* isolat klinis dan ekstrak etanol daun salam). Hasil penelitian ini didapatkan KHM dan KBM

ekstrak etanol daun salam terhadap *P. aeruginosa* adalah 300 mg/ml. Analisis

statistik dengan uji ANOVA yang dilanjutkan dengan uji Tukey dan Duncan untuk KHM serta uji Kruskal-Wallis untuk KBM didapatkan nilai $p < 0,5$. Hasil ini menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun salam pada konsentrasi 300 mg/ml telah mampu menghambat dan membunuh *P. aeruginosa* isolat klinis.